

Title (en)
TENSIONABLE ELECTRIC HEATING DEVICE

Title (de)
SPANNBARE ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE EXTENSIBLE

Publication
EP 3895872 A1 20211020 (DE)

Application
EP 21167897 A 20210412

Priority
DE 202020102066 U 20200415

Abstract (en)
[origin: US2021324886A1] An electric heater with an axial opening for holding an object to be heated includes an electric heating element and a clamping sleeve for generating an adjustable, radial force acting in a direction toward an axis of the axial opening. The clamping sleeve of the electric heating device is penetrated by at least one cut, whose width can be changed by means of at least one clamping device. A component of the clamping device is rotatably mounted or can be rotatably mounted relative to the clamping sleeve about an axis of rotation perpendicular to the axis of the axial opening. This component interacts directly or indirectly with the clamping sleeve so that a rotation of the rotatably mounted or rotatably mountable component of the clamping device changes the width of the cut.

Abstract (de)
Elektrische Heizvorrichtung (100,400,500,600,700) mit einer axialen Öffnung zur Aufnahme eines zu beheizenden Gegenstands, mit einem elektrischen Heizelement (418,518,718) und mit einem Spannmantel (110,210,310, 410,510,610,710) zum Erzeugen einer einstellbaren, radial in Richtung auf eine Achse (A) der axialen Öffnung hin wirkenden Kraft, wobei zumindest der Spannmantel (110,210,310,410,510,610,710) der elektrischen Heizvorrichtung (100,400,500,600,700) von mindestens einer Ausnehmung (111,211,311,411,511,611,711) durchsetzt wird, deren Breite (b) mittels mindestens einer Spannvorrichtung (120, 220,320,420,520,620,720) veränderbar ist,dadurch gekennzeichnet, dass mindestens eine Komponente der Spannvorrichtung (120,220,320, 420,520,620,720) relativ zum Spannmantel (110,210,310,410, 510,610,710) um eine senkrecht zu der Achse (A) der axialen Öffnung stehende Drehachse (D) entweder drehbar gelagert ist oder drehbar lagerbar ist, wobei diese Komponente direkt oder indirekt mit dem Spannmantel (110,210,310,410, 510,610,710) so zusammenwirkt, dass eine Drehung der drehbar gelagerten oder drehbar lagerbaren Komponente der Spannvorrichtung (120,220,320,420,520,620,720) die Breite (b) der Ausnehmung (111,211,311,411,511,611,711) verändert.

IPC 8 full level
B29C 45/27 (2006.01); **B29C 45/76** (2006.01); **H05B 3/06** (2006.01); **H05B 3/46** (2006.01); **H05B 3/58** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B29C 45/2737 (2013.01 - EP); **B29C 45/76** (2013.01 - EP); **F16B 2/18** (2013.01 - US); **H05B 3/06** (2013.01 - CN EP); **H05B 3/46** (2013.01 - EP); **H05B 3/48** (2013.01 - CN); **H05B 3/58** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/003** (2013.01 - EP); **H05B 2203/012** (2013.01 - EP); **H05B 2203/016** (2013.01 - EP); **H05B 2203/017** (2013.01 - EP); **H05B 2203/021** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 20015016 U1 20001214
• DE 202011003451 U1 20110526 - TUERK & HILLINGER GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X1] KR 101032573 B1 20110506 - D & D [KR]
• [X1] DE 202015102778 U1 20150630 - TÜRK & HILLINGER GMBH [DE]

Cited by
DE202022102213U1; DE102023106650A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202020102066 U1 20200518; CN 113543384 A 20211022; EP 3895872 A1 20211020; EP 3895872 B1 20231108; US 2021324886 A1 20211021

DOCDB simple family (application)
DE 202020102066 U 20200415; CN 202110400320 A 20210414; EP 21167897 A 20210412; US 202117229776 A 20210413